



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh pada bab sebelumnya maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam penyaluran daya listrik yang dilakukan mulai tanggal 7-11 Maret 2016 daya output terbesar jatuh pada tanggal 10 Maret 2016 sebesar 36069,62 KW dengan daya input yang belum dikurangi beban trafo PS sebesar 37700 KW. Daya output akan lebih kecil dibandingkan dengan daya input karena pada saat transformator dibebani transformator akan menghasilkan energi bunyi atau panas yang biasa disebut dengan rugi-rugi transformator.
2. Besarnya efisiensi yang diperoleh dipengaruhi oleh rugi tembaga dan rugi inti pada saat pembebanan, semakin kecil rugi total yang dihasilkan maka efisiensi akan mendekati 100 %. Rugi total terkecil jatuh pada tanggal 8 maret 2016 sebesar 154,89 KW.
3. Dalam pengoperasian transformator yang dilakukan, efisiensi terbesar didapatkan 99,54 % pada 8 Maret 2016. Efisiensi rata-rata yang diperoleh untuk keseluruhan hari didapatkan sebesar 99,52 % dan efisiensi terendah didapatkan sebesar 99,50 %. Efisiensi yang mendekati 100 % berarti transformator tersebut dapat dimanfaatkan kinerjanya sebesar-besarnya, sehingga pelayanan akan kebutuhan energi listrik ke konsumen dapat terpenuhi.

#### 5.2 Saran

1. Dalam pengoperasian transformator sebaiknya besar beban yang dipasang harus dibawah kapasitas maksimum, agar tidak merusak transformator.
2. Besarnya rugi-rugi transformator harus sekecil mungkin agar kerusakan yang dapat ditimbulkan akibat rugi-rugi menjadi berkurang.



3. Beban pemakaian transformator PS sebaiknya nilainya kecil sehingga besarnya beban tersebut tidak mempengaruhi efisiensi transformator pada saat beroperasi.
-